Sinclair

ZX SPECTRUM

Userclub

Clubinfo Nr. 2 (107) vom 01. Februar 1993

Rolf Knorre - Postfach 20 01 02 - 5600 Wuppertal 2
Telefon 0202 / 55 66 89 - Telefax 0202 / 59 47 21
Stadtsparkasse Wuppertal (BLZ 33050000) Kto. 853382

Hallo Freunde,

Info Nr. 107 liegt auf dem Tisch. Leider sind meine Wünsche für das neue Jahr bezüglich mehr Seiten nicht in Erfüllung gegangen.
Gerne würde ich wieder auf einen Umfang von 30 Seiten kommen, bin dabei aber auf Eure Mitarbeit angewiesen. Ich bitte deshalb nochmals alle Mitglieder, in der nächsten Zeit etwas aktiver zu werden. Tausend Dank im voraus.

Rolf Knorre

Ludwig Halbritter
Augsburger Str. 4
8935 Fischach
Tel.:08236/495

Fischach, 20.01.93

Hallo Spectrumfreunde,

heute möchte ich ein Programm aus der PD-Bibliothek vorstellen. Es heißt HAUSHALT und wurde 1986 von H. Surrer geschrieben. Nun, wer war nicht schon in der Lage, daß er am Ende eines Monates nicht wußte, in welche Kanäle sein sauer verdientes Geld abgeflossen war. Mit dem Programm HAUSHALT ist es möglich, den Überblick über Einnahmen und Ausgaben zu behalten.

Nach dem Starten des Programmes werden zuerst die Konten für Einnahmen und Ausgaben festgelegt. Es können insgesamt je 20 Konten für Einnahmen und Ausgaben eröffnet werden (ein Beispiel zeigt die rechte Abbildung).

```
        *** AUSGABEKONTEN ***
KTO.NR.    NAME
   21      WOHNUNG
   22      HAUSHALT
   23      FLEISCH/WURST
   24      KLEIDUNG
   25      VERSICHERUNG
   26      ARZT
   27      LFD. KOSTEN
   28      AUTO 1
   29      AUTO 2
   30      HOBBY LUDWIG
   31      HOBBY ILONA
   32      SPARKONTO
   33      KINDER
   34      GESCHENKE
   35      FREIZEIT
   36      SONSTIGES
   37      URLAUB
   38
   39
   40      GESAMT-AUSGABEN
0:MENUE      1:COPY      2:WEITER
letzter BT:30.11.92   BT:30.12.92
```

Nach der Eingabe des Buchungstages werden dann die einzelnen Konten mit Zahlen gefüttert. Die Zuordnung zum richtigen Monat erfolgt über den Buchungstag, somit können Daten beliebig oft eingetragen werden.

Die eingegebenen Daten können nun auf mehrere Arten ausgewertet werden. Eine Möglichkeit ist die tabellarische Auflistung von Einnahmen und Ausgaben als Monats- oder Jahresübersicht, eine grafische Gegenüberstellung von Einahmen und Ausgaben oder die Ausgabe in Prozenten in Form einer Kuchengrafik. Dazu ein Beispiel.

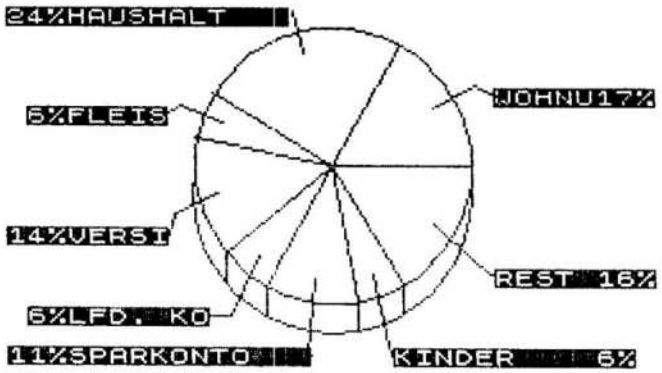
K U C H E N G R A P H I K

```
AUSGABEN IM MONAT     MAI    :

FOLGENDE KONTEN (WENIGER ALS
4 %) WERDEN ZU DEM SAMMELKONTO
KLEIN-BETRAEGE ZUSAMMENGEFASST:

    KLEIDUNG                1.37 %
    AUTO 1                  3.57 %
    AUTO 2                  1.37 %
    HOBBY LUDWIG            1.61 %
    HOBBY ILONA             2.71 %
    GESCHENKE               1.14 %
    FREIZEIT                3.67 %
    SONSTIGES               0.97 %
```

K U C H E N G R A P H I K

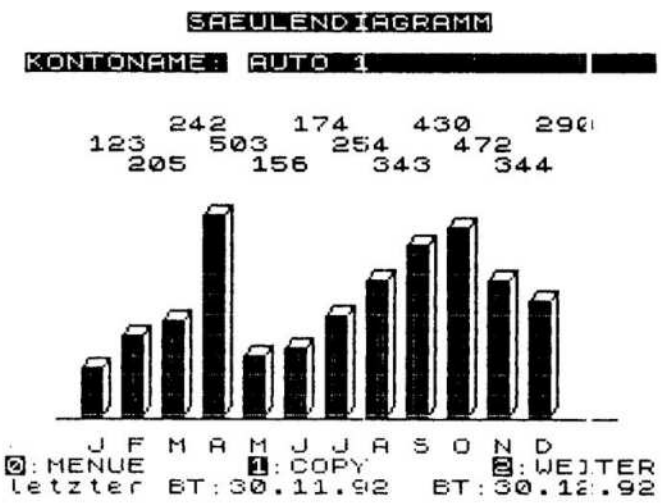


0:MENUE 1:COPY 2:WEITER 0:MENUE 1:COPY 2:WEITER
letzter BT:30.11.92 BT:30.12.92 letzter BT:30.11.92 BT:30.12.92

Wie oben gezeigt, werden dabei Kleinbeträge unter 4% zusammengefaßt, um den überblick in der Kuchengrafik nicht zu verlieren.

Eine weitere Möglichkeit ist die Ausgabe einzelner Konten als Säulengrafik im Jahresüberblick (siehe rechts).

Jede Anzeige kann durch eine COPY-Option über einen Drucker auf Papier gebracht werden. Eine LOAD/SAVE-Routine zum Sichern der Daten für Kassette und Microdrive runden das Programm ab.



HAUSHALT ist ein leicht zu bedienendes Programm mit vielen Optionen, das jedem die Möglichkeit bietet, den Überblick über seine Finanzen zu behalten.

Franz Large
Gartenstraße2
W-6945 Hirschberg
06201/51249

Hirschberg 31.12.92

Hallo Spectrum-User

Suche die folgenden Zeitschriften bzw. Programme (nur Originale):

MICRODRIVE EXCHANGE (ab Nr. 13)
Happy Computer 9/84 und 12/87
SUSI (alles vor 1987)
YOUR SINCLAIR 1 bis 7/86, 10/87 und 2/89
YOUR COMPUTER 1 + 2 + 4 + 6 + 7 + 8 + 9/84, 10 + 11/86
SINCLAIR USER 5 bis 12/83, 10/85, 1 bis 6/90
ZX COMPUTING (monthly) 12-1/83, 5 + 7 + 8 + 9/86
ZX USER CLUB 3-4/83
YOUR SPECTRUM

Fortran 77
LOGO
MIRA Fortran Compiler
MIRA Skyplot

Wer etwas von dem genannten besitzt und sich davon trennen möchte - bitte mit mir Kontakt aufnehmen! Über den Preis werden wir uns schon einig.

Günther Marten Neue Straße 3 2900 Oldenburg Tel. 0441 - 17976

• DTP LEICHT GEMACHT 15 • DOPPEL- UND MEHRFACHFONTS TEIL 3 •

Hallo DTP-Fans, heute geht es um den DTP - Font **"MODERN 3"**. Dieser Font bietet Euch eine Menge an Variations-Möglichkeiten. Auf dem Textdemo von Walter Sperl werden drei Beispiele (siehe Bild 1 - 3) gezeigt, aber es gibt eine Menge weiterer Möglichkeiten. Der dreiteilige DTP - Font **"MODERN 3"**: Dieser DTP - Font arbeitet nur mit Großbuchstaben. Sonstige Zeichen wie Punkt, Komma, Plus, Minus etc. wurden nicht berücksichtigt! Bild 1 (rechts) zeigt wie das Demo **"MODERN 3"** zustande gekommen ist. Es folgt die Tastenbelegung:

t.modern: I = ANFANG • A = ANSTELLE EINES B-STABEN • m = ZWISCHEN DEN BUCHSTABEN • r = ENDE

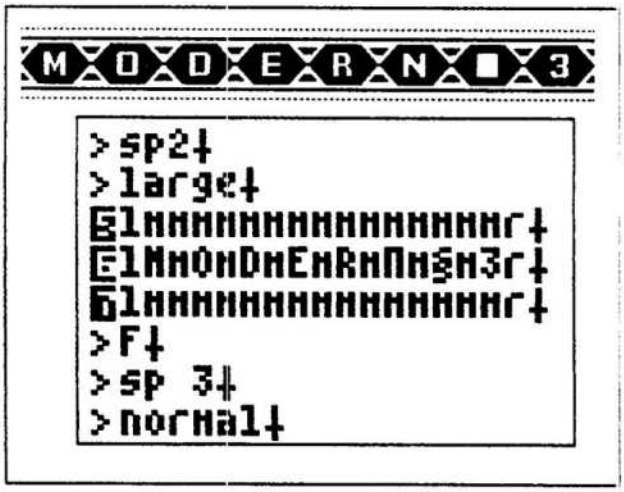
m.modern: Die Tasten A - Z sowie 0 - 9 sind mit der Spectrumtastatur identisch. Ä = SS + Y •• Ö = SS + D •• Ü = SS + U •• I = ANFANG •• SS + 2 = LEERKASTEN •• r = ENDE •• m = ZWISCHEN DEN BUCHSTABEN

b.modern: SIEHE t.modern

m.modern A B C D E F G H I J K Ö 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 Ä Ö Ü

t.modern

b.modern



Wie gesagt, der Font **"Modern 3"** bietet Euch eine große Palette an Kombinationen auch für Zierleisten und Flächenmuster. **COL! Teil** 2 ist unser Thema im folgenden Info. Im **Übernächsten** Teil geht es mit den Doppel- und Mehrfachfonts weiter, aber bis dahin wünsche ich noch viel Spaß mit DTP LG Teil 15. Günther Marten Oldenburg, den 15. 01. 1993

Klaus Persch
Dorfstraße Nr. 11
O-6901 Neuengönna

Neuengönna, den 08.01.93

Hallo Spectrumfreunde,

heute möchte ich Euch, nach fast einjähriger Mitgliedschaft in unserem USER-Club, meine Eindrücke in einem Beitrag zu unserer Zeitung zukommen lassen.
Wie anfangs erwähnt, bin ich seit April 1992 Mitglied des Clubes. Seit dem bekomme ich regelmäßig unserere Clubinfo. Leider sind die meisten Berichte alle für den 48-er Spectrum und weniger für meine Maschine zugeschnittenen. Mein Spectrum ist ein Sinclair ZX Spectrum +2A mit 128 K. Der +2A wurde entwickelt, um die modernen Features des Spectrum +3 zu integrieren. Dazu gehört eine eingebaute RAMdisk und ein Disk Operating System (das außerdem externe Floppy Disk Laufwerke unterstützt), eine Parallelschnittstelle (zum Anschließen eines (Centronics-) Standard Druckers (ich hatte einen LC 10 angeschlossen)) und zusätzlicher Hilfsschnittstellen (Joysticks, Sound, MIDI- und serielle (RS232) Schnittstelle. Außerdem verfügt der +2a über einen I/O-Erweiterungsbus und einen integrierten Kassetten- Datacoder.
Zu dieser Standartausrüstung kommt noch der Sinclair- Joystick und etwa 100 Spiele auf Kassette. Diese Komplettausrüstung kaufte ich 1990 in Bayreuth in war sehr froh darüber nun auch einen

eigenen Heimcomputer zu besitzen.
Leider wurde meine Freude bald dadurch getrübt, daß ich Programme wie Taskword oder Art Studio nicht auf den Drucker ausgeben konnte. Nach intensivem Studium des Handbuches wurde ich auf die Speicheradreßverwaltung aufmerksam und mußte erkennen, daß der 48-er anders belegt ist als mein +2A. Alle meine Bemühungen im Raum Jena USER kennenzulernen, die noch mit dem Spectrum arbeiten, blieben erfollglos. Aus diesem Grunde wurde ich Mitglied unseres Userclubs. Da ich aber nicht untätig bleiben wollte, nahm ich regelmäßig die REM-Sendungen unseres Rundfunkes auf und wurde daduch mit dem BASICODE, einem Esperanto für Computer, vertraut. Ich hoffe im Interesse des Prof. Horst Völz zu handeln wenn ich die Unterlagen seiner Sendung in unserer Clubinfo veröffentliche und damit einem vielleicht interessiertem Publikum zuleite. Gleichzeitig mit dem Manuscribt der Sendung, welches erworben werden konnte, kaufte ich mir noch das Buch BASICCODE mit den Programmen auf Schallplatte. Welche die Bascoder für den Spectrum, Commodore C64 plus/4 und C16, CPC-464, -664, und -6128 enthalten. Damit alle interssierten USER mit BASICODE auch arbeiten können, bin ich gerne bereit, Ihnen den BASCODER auf eine mir zugesandte Kassette (und dem entsprechendem Rückporto) zu überspielen. Leider kann ich keine Disketten bespielen, da ich bis jetzt noch nicht das AMSTRAD SI-I Interface und das dazugehörige Diskettenlaufwerk AMSTRAD FD-I bekommen habe. Da ich auch in der Elektronik nicht so bewandert bin, mir diese Dinge selber zu bauen, hoffe ich nun über unsere Zeitung vielleicht an diese Geräte zu kommen.

Diese Zeilen schreibe ich übrigens mit einem 286 AT Rechner unter GeoWorks, welchen ich mir 1991 in Landshut kaufte.

Viel Spaß beim BASICODE wünscht Euch

Klaus Persch.

Anmerkung: Leider kann ich ohne ausdrückliche Genehmigung des Autors oder des Verlags das Manuskript nicht eifach abdrucken (Urheberrecht).
Rolf Knorre

Computer World

Computer World
EDV - Ausbildung &
Computerferien GmbH
7800 Freiburg, Lexerstr. 6
Telefon: (0761) 89 28 69

PRESSE-INFORMATION

Ferien im Computercamp

Hier machen die Ferien Spaß und im Computerkurs wird spielend das Programmieren gelernt. Im Feriencamp Freiburg bietet Computer World Kindern und Jugendlichen von 10 bis 18 Jahren in den Sommerferien ein tolles Programm. Von BASIC, GFA-BASIC, Pascal, Assembler, PC - MS-DOS, 'C'-Programmierung, Desktop-Video, bis zum Kurs "Musik & Computer" stehen den Jugendlichen über 20 Computerkurse zur Auswahl. Selbstverständlich wird der Unterricht von qualifizierten und pädagogisch erfahrenen Dozenten gestaltet, hat jeder Teilnehmer im Unterricht seinen eigenen Computer, und erhält speziell für Kinder oder Jugendliche konzipierte Unterrichtsmaterialien. Aber nicht nur der Computerkurs steht auf dem Programm, sondern ein wirklich abwechslungsreiches und attraktives Freizeitprogramm wird geboten. Neben den 20 Unterrichtsstunden pro Woche bleibt noch viel Zeit, in der aber sicher keine Langeweile aufkommt. Ein American-Sports-Kurs mit Skaten (als Trainer ist wieder Jörg Finger, Vize-Weltmeister AM 89 und Vize-Europameister 90 im Freestyle auf dem Camp), Bumerang, Baseball, Football, BMX und Mountain-Bike gehören ebenso zum Programm wie Surfen, ein Rundflug über den Schwarzwald, Tennis, Kino, Disco und die Ausflüge in den EUROPA PARK und zur Sommerrodelbahn. Pädagogisch erfahrene Betreuer/innen und Trainer gestalten zusammen mit den Teilnehmern dieses reichhaltige Freizeitangebot und sorgen dafür, daß die Computerferien zu einem bleibenden Erlebnis werden. Untergebracht sind die Teilnehmer/innen (Mehrbettzimmer mit Vollpension) im Jugendgästehaus am Stadtrand von Freiburg, wo sich während des Camps auch die Unterrichtsräume befinden, so daß auch eine Betreuung rund um die Uhr gewährleistet ist.

Wer mehr über die Computer- und Sportcamps erfahren möchte wende sich an: Computer World, Lexerstraße 6, 7800 Freiburg, Telefon (0761) 89 28 69

Alle Mitglieder Ihres Computerclubs erhalten bei Buchung eines unserer Computercamps in Freiburg einen Bonus von DM 100,00

Diesen Bonus erhalten Ihre Clubmitglieder automatisch, wenn sie bei der Buchung auf dem Anmeldeformular die Mitgliedschaft in Ihrem Computerclub vermerken (Computer World ist zur Prüfung der Angaben berechtigt).

Richard Raddatz
Pfarrgasse 5
7050 Waiblingen,den 18.01.1993
Telefon : 07151 / 56 33 77

Hallo Spectrum-Freak's !

Inzwischen habe ich einen kapputen ISSUE TWO gekauft.Bei diesem 48 K Spectrum ist der 1 µF / 16 Volt Elko falsch bestückt ! Bzw...richtig eingesetz.Da + Zeichen auf der falschen Seite. Der C 46 . Die Meldung kommt zwar 10 Jahre zu spät..... Unbeding bei den ISSUE TWO Versionen den Elko nachprüfen !!! Oder von einer Fachkundigen Person überprüfen lassen !!!

Und einen NEUEN Elko mit 1 µF / 40 bis 100 Volt richtig herum einsetzten !! Besser wäre ein guter 50 Volt Keramik-Kondensator. In der Praxis reichen 2 mal 0,47 µF Keramik-Kondensatoren parallel geschaltet.Auch ein 1 µF MKT-Siemens 100 Volt Kondensator funktionier ! Die Beste Lösung wäre 2 mal 0,47 µF Keramik-C. (Siemens X7R63-Typen).

Der MKT-C wäre besser als der Elko.Nur sind die MKT nicht wärmefest oder Lösemittelfest.....Ausnahme.....Der MKT ist vollständig in einer Kunstoffmasse eingegossen !

Inzwischen Blicke ich bei dem Problem mit PLUS D und Kempston-Joystik durch.....Mit dem durchgeführtem BUS und so.....
In dem Hardware-Buch von

Jörg Reinmuth H.-Landmann-Str. 1
O-7113 Markkleeberg

ist eine einfache Kempston-Joystik-Schaltung beschrieben.Materialkosten ca. 5 DM.
Zuerst wird ein kaputtes IF1 organiesiert.Werden um ca. 5 DM. angeboten.Die Hardware wird sauber ausgelötet (auf Kurtzschlüsse achten !!!!). Nun kann die Kempston-Joystik Schaltung eingebaut werden.Die RS 232 Buchse wird als Kempston-Joystik Ausgang verwendet. Unbedingt auf gereinigte Kontackte achten !!!!

Eine noch billigere Lösung wäre..... Die Schaltung diereckt in den 48K Spectrum einbauen.Als SMD-Schaltung NULL-Problem !! Vorraussetzung genügend Löterfahrung ! Auch als normale IC möglich.Falls es Platzprobleme gibt.Einfach auf die Platine Abstanzhalter mit 5 bis 10mm draufkleben.Längere Schrauben organiesieren.Beim zusammenschrauben hat man zusätzliche Lüftungsschlitze !

Inzwischen habe ich eine Praktische Lösung, für Probleme mit IF1 und RS 232 Schnittstelle.Habe in der Praxis das Problem lösen können. Mir ist bekannt,daß Mecintosch oder PC-DOSEN-Benützer Probleme damit haben.Fehler bei der Datenübertragung !
Beim Atari-Spectrum wird nur das erste BYT verändert.
Bei 9600 Baud von Atari auf Spectrum ist nicht möglich.Dafür 19200 Baud Fehlerquelle unbekannt.Und =<4800 Baud. Wer blickt da durch ??
Bei Spectrum----> Atari ist 19200 Baud auch nicht möglich.

Bei 15 Übertragungsversuche wird ca. 6 mal das erste BYT verändert !
ATARI ---------> Spectrum 19200 Baud.
Nach der Verbesserung wurden bei 15 Übertragungen Spectrum --> Atari ---
----> Spectrum nur ein mal ein Zeichen (Byt) nicht übertragen !!!!
Der Fehler mit dem ersten verändertem Byt trat nicht auf ! Dateilänge 20kB

Nun der Praktische Genie-Streich : Die 5 Volt-Leiterbahn vom BUS
aufschneiden oder durchtrennen ! Nun einen 7805 Spannungsregler
einbauen.Metallgehäuse nach oben ! Nicht zur Platinenseite !!!!
9 Volt + auf 7805 Eingang. Mittlerer PIN auf Masse. 5 Volt + auf
Stromversorgung 5 Volt + zur IF1 Schaltung.
Pin 1 und 3 mit 100 bis 220 nF Siemens-Keramik Kondensatoren,auf
Masse oder 0 Volt.Bei anderen Keramiktypen,kann die Schaltung schwingen.

Weitere theoretische Verbesserungen wären.
Die Leiterbahn zur Tacktfrequenz von ULA entfernen.Und eine
Quarz-Oszillator (Stromversorgung 5 Volt) im abgeschirmten
Gehäuse einbauen.Die 8 Mhz so kurtz wie möglich zur ULA
verbinden.(Abgeschirmtes Kabel ?)

Die Transistorenschaltung durch eine SMD-TTL-Schaltung
ersetzten.

Beim Ausgang der RS 232 Buchse,noch einen MAX 232 dazwischenschalten

Falls mir einer einen sauber lesbaren IF1 Schaltplan zusendet.Und
sich mehr als 5 Spectrum USER melden.....Werde ich die theoretische
Gedanken mal konkretiesieren und einen genauen Schaltplan
austüfteln.
Falls Euch die IF1 Lösung immer noch nicht gut genug sind....
Kann bei Zusendung von 2 DM. in Briefmarken eine andere RS 232
Schaltung bekommen.Als Schaltplan + Beschreibung + meine Verbesserungen
zur Schaltung.Auch kostenlosen tausch mit andere Schaltungen und Pläne
möglich.Für eine sauber Kopierte IF1 Schaltplan,zahle ich Portoauslagen.

Nachträglich eine Adresse vom Soundchip :
Tennert Elektronik
Postfach 2222
Ziegeleistr. 16 7056 Weinstadt 1

dort gibt es die AY-3-8912er zu ca. 10 DM. pro Stück.Leider
ist Mindestbestellmenge 25 DM. AY-3-8910er nicht lieferbar !
Nach Auskunft der Firma werden die Sound-Chips nicht mehr hergestellt !
Ob der Vergleichstyp YM 2149 (zu AY-3-8910) noch hergestellt wird
ist unbekannt.Nach der Literatur soll der AY-3-8910er besser sein.
Leider ohne Begründung . Der AY-3-8912 ist im 28 pol. Gehäuse.
YM 2149 un AY-3-8910 je im 40 pol. Gehäuse.

Gibt es ein Kopierprogramm für MD und Beta-Disk.Kopierprogramme für
RS 232 und Netzwerk ??? Programme z.B. über Netzwerk kopieren....
Kann durch POKEN von 23747 eine höhere Baudrate als 19200 eingestellt
werden ?? Wer hat einen 48K ISSUE 5er Specy ??? Oder funktionierenden 4A ?

Biete folgende Dinge an :
ZX-81 ROM ! Orginal 100 % O.K. 20 DM
ROM Sinclair 48 K Orginal 100 % O.K. ! 20 DM.
ROM Interface 1 Version 1.0 100 % O.K. 20 DM.

Interface 1 60 DM.
" 1 Version 2.0 60 DM.
Testinterface 1 ohne ULA .Sockel schon vorhanden 40 DM.

Funktionierden Spectrum 48 K mit Joystik-Anschluß !
2fach EPROM umschaltbar ! ULA gekühlt.Gehäuse tiefergelegt
wie beim Manta ! Zweckts Kühlung !
Hochwertigen BUS Ausgang !! Silber-BUS ! Schutzdioden im Spectrum !!
Und sonstige Verbesserungen !!! Gummitastatur . 250 DM.

Normalen 48 K Spectrum als Ersatzcomputer ohne Netzteil !
Hochwertigen Ausgangsbus (Nickel !) Tastaurfolie neu !Usw.. 150 DM.

Ersatzplatinen ohne ULA 100 % O.K. Ideal als
schnellen Ersatz,falls Computer kaputt ist ca. 80 DM.
je nach Ausführung !

Spezial Kempston-Joystik mit vielen EXTRAS wie NMI oder Reset. 100 DM.

5 1/4 Zoll Laufwerk älteres Modell.Thermische Probleme,da im
Styrorporgehäuse mit Anschlüsse an Beta-Disk.
Netzteil 12 Volt 2A 5 Volt 2 Amper (Stromfresser) fehlt.
60 DM.

Tausche eventuell 9 Nadeldrucker (Druckerkopf NEU !!)
gegen Haneg Oszilloskope.Auch leihweiser tausch möglich !

Generalüberholung von funktionierende Spectrum's 50 DM.
Ausgangs-Bus in Nickel-Ausführung,alte Bauteile ersetzen,
Schutzdioden einsetzen,usw.....

Weibliche BUS-Stecker natürlich Gold-Ausführung ! je 5 DM.

32 K Speichererweiterung getestet 100 % O.K.
Neue RAM Chip's auch für 80K Spectrum ! 25 DM.

10 Stück 4164er Vergleichstypen als 32 KSpeicher 25 DM.
100 % O.K. und neuwertig !

Die oben genannte Teile sind auch im tausch erhältlich.
Suche kaputte Beta-Disk,Opus oder Plus D Hardware ohne Laufwerke.
Oder funktionierenden Disciple oder Plus D ohne Laufwerk.
Kaputte Spectrum's gegen PORTO-ERSATZ.

Kaputte oder funktionierende Sperrspanungsschwingerspulen !!
Auch vom ZX-81 ! ZTX 213er Transistor.

Bei den oben angebotene Sachen,kommt zum Teil Porto dazu.

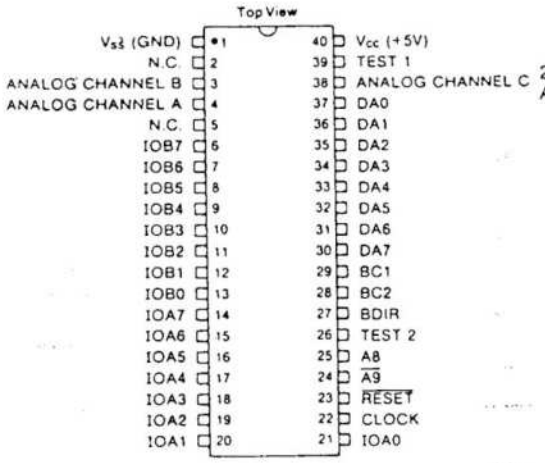
Repariere nur noch ausgebaute kaputte 48 K Platinen !

Bei Zusendung von 5 DM. in Briefmarke + Spende.Überprüfe ich IF 1 ROM's auf die Funktion.Bitte angeben,ob defeckte ROM's zurückgeschickt werden soll !

Richard Raddatz
Pfarrgasse 5
7050 Waiblingen. Tel. 07151 / 56 33 77

PIN CONFIGURATIONS

40 LEAD DUAL IN LINE
AY-3-8910



28 LEAD DUAL IN LINE
AY-3-8912

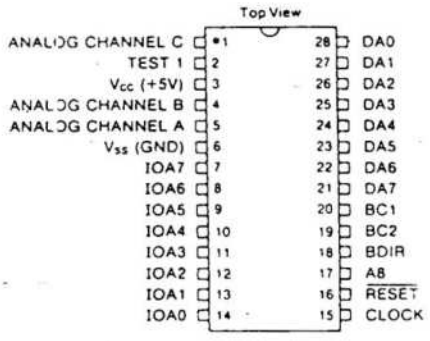


Abb. 9.1 Verschiedene Pin-Belegungen

Weiterhin bin ich bei der Durchsicht der PD-Bibliothek auf die Zeitschriften: Crash, Sinclair-User, ZX-User Group, Your Sinclair und Your Computer
gestossen, die sowohl mir als auch in den einschlägigen Büchereien nicht bekannt sind.
Besteht überhaupt noch Zugang zu diesen, sicher jetzt nicht mehr erscheinenden Zeitschriften ?, wo könnte man sie vielleicht ausleihen ?
Vielleicht können Sie mir mit dem nächsten Info eine Mitteilung mitschicken.
Ein Freund lässt nachfragen, wo man ein Disketten-Interface für den 128 er Spectrum erwerben kann. (Gibt es so etwas überhaupt kommerziell ?)
Für Ihre Mühe möchte ich im Voraus danken und verbleibe mit freundlichen Grüßen

W. Mz

Werner Moritz
Leiblstr. 5
O-1193 Berlin

Wolfgang Richter
Weberstraße 12
O-8900 Görlitz

27.01.1993

AUFGRUND meines Computersystemwechsels biete ich folgende Positionen zum Verkauf an:

1. 1 Stück ZX Spectrum + (48k) inkl. Netzteil, Kabel, Handbuch
2. 1 Stück ZX Interface 1
3. 1 Stück ZX Microdrive
4. 10 Stück Cartridges
5. 1 Stück Drucker GP 50 S inkl. Netzteil
6. 2 Stück Farbband für GP 50 S
7. 6 Rollen Papier für GP 50 S
8. 1 Exemplar Servicehandbuch für GP 50 S
9. 1 Stück Drucker GP 50 S, defekt
10. 1 Stück Joystick Quick Shot II
11. 1 Stück Kempston Interface, Eigenbau
12. 1 Stück Druckerinterface für Schreibmaschiene S 3004
    entspricht Quelle privileg electronic 1200
    inkl. Treibersoftware für Tasword und Dokumentation
13. 1 Stück Datenrecorder inkl. Digitalkasetten
14. Literatur:
    - Microdrive und Intreface 1, Handbuch dt.
    - ZX Spectrum BASIC Programmierung engl.
    - Spectrum ROM DISASSEMBLY engl.
    - Spectrum MICRO DRIVE BOOK engl.
    - Das ZX 81 Buch (Programmierung)
    - Das Spectrum Buch (Programmierung)
    - Spass & Profit Spectrum (Spiele und Anwendungen)
    - Spectrum ohne Grenzen (Programme, Routienen)
    - ZX Spectrum Maschinencode
    - Hardwareerweiterung für ZX Spectrum
    - diverse Computerzeitschriften, Clubzeitschriften

Preisvorstellungen: Bei Komplettabnahme 250,- DM zuzüglich Porto und Verpackunskosten.
Einzelne Abgabe nach Anfrage und Preisgebot.
Ich lasse mit mir verhandeln!

W. Richter

Vor längerer Zeit hatte ich über das Clubinfo diverse Spiele und Bücher billig zum Kauf angeboten. Leider ist damals nicht alles weggegangen. Da ich unter Platzmangel leide, soll nun aufgeräumt werden. Vielleicht hat der eine oder andere die Möglichkeit, die Sachen auf einem Computerflohmarkt anzubieten. Insgesamt habe ich noch rund 100 Originalkassetten und 10 Sinclairbücher (siehe Liste). Das ganze Paket kostet inklusive Porto und Verpackung nur DM 250,00. Wer zuerst kommt, ...

Rolf Knorre

4 Games Puls./Catch 23/Slaine/Nemesis	+3 Disc	5
Ace 2	K	1
Anarchy	K	1
Arcticfox	K	2
Arena	K	1
Armageddon Man	K	2
Articfox	+3 Disc	2
Back to the future	K	1
Ballbreaker	+3 Disc	1
Ballbreaker II	K	5
Beam Rider	K	1
Big Sleaze	K	1
Blockbusters	K	1
Boggit	+3 Disc	1
Book of the dead	K	2
Bounces	K	1
Core	K	1
Dark Stark	K	1
Death or glory	K	1
Denizen	K	1
Dracula	+3 Disc	1
Equinox	K	1
Federation	K	6
Frankenstein	K	2
Green Beret	K	1
Gunslinger	K	1
Headcoach	K	1
Headstart	K	1
Heist 2012	K	1
I Alien	K	4
Implosion	K	1
Impossaball	K	1
Int. Karate	K	1
Last Mohican	K	6
Loads of midnight	K	6
Motos	K	1
Movie	K	1
N.Mansells Grand Prix	K	3
N.Mansells Grand Prix	+3 Disc	4
Nick Faldo Open Golf	K	1
Oink!	K	2
Omega One	K	1
Outcast	K	1
Piggy	K	1
Ping Pong	K	1
Plexar	K	1
Psycho Pigs UXB	K	1
Psycho Pigs UXB	+3 Disc	1
Pub Games	K	1
Rapid Fire	K	1
Rasputin	K	1
River Raid	K	1
Roadwars	K	1
S.T.I.	K	1
Soldier of light	K	1
Sophistry	K	5
Stainless Steel	K	1
The Bard's Tale	K	1
The Tube	K	1
Timetrax	K	1
Trap Door	K	1
W.S. Basketball	K	1
Way of the exploding fist	K	1
Wolfman	K	5

B Ü C H E R	
35 Progr. für den ZX 81	Hülsmann
49 Spiele für den ZX 81	Tim Hartnell
Das ZX 81 Buch	Trevor Toms
Dok. ROM-Listing ZX 81	Brandl/Sanver
Entd. sie die unendl. Dims. ZX 81	Tim Hartnell
Lernen sie das ZX 81 ROM verstehen	Ian Logan
Maschinencodeprogramme für den Spectrum	David Laine
Praktische Anwendungen mit dem QL	J. Hillreiner
Sinclair ZX Spectrum	Tim Hartnell